

線形代数 II 第 4 回本レポート課題
(提出期限：10 月 23 日 (土) 18:00*)

担当：大矢 浩徳 (OYA Hironori)

学籍番号:

氏名:

問題 1 (10 点). 以下の行列がそれぞれ対角化可能であるかどうかを判定し, 対角化可能な場合には行列を対角化する正則行列 P を求めたうえで行列を対角化せよ. ただし, 計算の過程も記述すること.

$$(1) \quad A = \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 2 & 0 & -3 \\ -1 & 1 & 3 \end{pmatrix} \quad (2) \quad B = \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 & 1 \end{pmatrix}$$

(以下質問・感想欄. 質問・要望・感想等あればお願いします. ここは白紙でも減点されません.)

(以上です.)